ISSN 0821 8285 No. 92:03

SILVICULTURE STATISTICS

CROWN LANDS

1991-92

DONNÉES STATISTIQUES EN SYLVICULTURE

TERRES DE LA COURONNE

1991-92

Department of Natural Resources and Energy
April 1992

Ministère des Ressources naturelles et de l'Énergie
Avril 1992

New Brunswick Nouveau-Brunswick
Natural Resources and Energy Ressources naturelles et Énergie

Forestry Canada Forêts Canada

92-04727/

CONTENTS - TABLE DES MATIÈRES

		Page
Introduction		1
Provincial Summaries - Relevés Provinciaux		3
Table/Tableau 1	Basic Silviculture: Planting/ Sylviculture de base: Plantation	3
Table/Tableau 2	Basic Silviculture: Precommercial Thinning/Sylviculture de base: Éclaircie précommerciale	4
Table/Tableau 3	Herbiciding - Plantation Tending, Natural Release, Site Preparation and Banding/Entretien des plantations et épandage d'herbicides dans les régions de régénération naturelle, préparation de site et les lisières ...	5
Table/Tableau 4	Cone Collection/ Ramassage des cônes	6
Table/Tableau 5	Seedlings Shipped by Nursery for Planting on Crown Land/Semis envoyés par les pépinières pour plantation sur les terres de la Couronne	7
Table/Tableau 6	Direct Seeding/Ensemencement direct	8
Table/Tableau 7	Environmental Trust Fund - Reforestation/Programme de financement de l'environnement - Reboisement	9
Table/Tableau 8	Environmental Trust Fund - Stand Improvement/Programme de financement de l'environnement - Amélioration de peuplement	10

CONTENTS - TABLE DES MATIÈRES

		Page
Table/Tableau 9	Summary of Silviculture Projects 1962-1991/Résumé des projets de sylviculture 1962-1991.....	11
Figure I	Progress of Silviculture on Crown Land in New Brunswick 1962-1991/Progrès de sylviculture sur les Terres de la Couronne du Nouveau-Brunswick 1962-1991	13
Figure II	License Boundaries/Lignes de démarcation des concessions	14

INTRODUCTION

"Silviculture Statistics" is compiled annually by the Timber Management Branch of the New Brunswick Department of Natural Resources and Energy. Its purpose is to inform Departmental Staff and interested agencies of silviculture activities on Crown Land. Detailed records on each project are maintained at the Forest Region Headquarters with duplicate copies filed at the Timber Management Branch. Under the Crown Lands and Forest Act, the Licensees have been assigned the responsibility of site preparation, planting and precommercial thinning for which they are reimbursed under the Basic Silviculture Reimbursement Policy (Tables 1 & 2). The Department of Natural Resources and Energy maintains the responsibility of herbicide application and cone collection.

To accommodate the demand for the 1991 planting season, three provincial forest nurseries produced an estimated 21.3 million coniferous seedlings. Of this total, 19.2 million seedlings were shipped for planting on Crown land (Table 5). The province allows up to a maximum of 5 percent difference in the total number of acceptable seedlings shipped to each Licensee versus the total number of seedlings planted by each Licensee (Table 1 and 7). This 5 percent maximum accounts for sampling error estimates, as well as, any mechanical damage which may occur to the stock prior to outplanting. The remaining 2.1 million seedlings were allocated to landowners for reforestation on private ownerships.

Precommercial thinning was conducted on 8 553 hectares of naturally regenerated burns and cutovers (Tables 2 & 8). For plantations established pre-1982, 866 hectares of plantations were cleaned (Table 2). Herbicides were used to control undesirable deciduous species on 10 595 hectares of plantations and 2 783 hectares of naturally regenerated stands. Herbicides were also used on 25 hectares for site preparation. In addition, 519 hectares of banding area were sprayed (i.e. blocks or partial

blocks treated in 1990 which did not achieve desired effect and were retreated in 1991, Table 3).

The cone collection program harvested 12 505 litres of a variety of species of cones collected from four seed orchards within the province. No seed from natural stands was collected (Table 4).

Direct seeding was conducted on 32 hectares of landings in full tree harvest operations (Table 6).

Supplementary silviculture was carried out under the Environmental Trust Fund; a program initiated in 1990 which is cost shared 50/50 between Licensee/DNRE. Reforestation was conducted on 154 hectares (Table 7) and 282 hectares were precommercially thinned (Table 8). Remedial thinning of plantations established post-1982 accounted for 410 hectares (Table 8).

The following statistics pertain to the silviculture activities on Crown land in New Brunswick during 1991/92.

INTRODUCTION

Chaque année, la Direction de l'aménagement du bois du ministère des Ressources naturelles et de l'Énergie du Nouveau-Brunswick compile des "Données statistiques en sylviculture" dans le but de constituer une source d'information à l'intention du personnel du ministère et des organismes intéressés. En outre, les bureaux des districts forestiers gardent des dossiers sur tous les programmes. La direction de l'aménagement du bois possède également un exemplaire de ces dossiers. Aux termes de la Loi sur les terres et forêts de la Couronne les titulaires d'un permis de coupe sur les terres de la Couronne sont responsables de la préparation dus tie, de la plantation et de l'éclaircie précommerciale. Après quoi ils recoivent un remboursement en vertu de la Politique de remboursement de base visant les travaux sylvicoles (Tableaux 1 et 2). Le ministère des Ressources naturelles et de l'Énergie se réserves la responsabilité de l'arrosage à l'herbicide et de la cueillette des cônes.

En prévision de la saison de plantation 1991, les trois pépinières provinciales ont produit au total 21.3 millions de semis de conifères pour répondre à la demande. De ce nombre, 19.2 millions ont été plantés sur des terres de la Couronne (tableau 5). La province tolère de la part de chaque titulaire de permis une marge de 5 pour cent entre le nombre de semis acceptables envoyé et le nombre de semis plantés (Tableaux 1 et 7). Cette marge de 5 pour cent couvre les erreurs d'échantillonage et les dommages mécanique causés aux semis lors du transport et de l'entreposage avant la plantation. Les 2.1 millions de semis restants étaient destinés au reboisement de propriétés privées.

Des travaux d'éclaircie précommerciale ont été effectués sur 8 553 hectares de brûlis et de terrains déboisés qui s'étaient régénérés naturellement (Tableaux 2 & 8). Dans le cas des plantations établis avant 1982, on a dégagé 866 hectares (tableau 2). L'épandage d'herbicides a été fait sur 10 595 hectares de

plantation dans le but d'éliminer les essences à feuillage caduc indédirables et sur 2 783 hectares de peuplements de régénération naturelle. Puis un autre 25 hectares a été arrosé à l'herbicide pour éliminer les essences indésirables dans une nouvelle plantation. De plus, un autre 519 hectares a été arrosé en lisière (c'est à dire que des blocs ou parties de blocks qui avaient été traités en 1990 furent arrosés à nouveau en 1991 parce que les résultats voulus n'avaient pas été obtenus, tableau 3).

Dans le cadre du programme de rammassage des cônes, on a cueilli 1 505 litres des cônes de différentes essences et provenant de lieux divers dans la province. Cent pour cents des cônes viennent de vergers provinciaux de graines de résineux (tableau 4).

L'ensemencement direct a été effectué sur 32 hectares de premiers dépots transitoires des exploitations d'arbres entiers (tableau 6).

D'autres activités sylvicoles ont été effectuées aux termes du Programme de financement de l'environnement, un programme visant l'année 1990 et qui est à frais partagé moitié-moitié entre les détenteurs de permis de coupe et le MRNE. 154 hectares on été reboisés (tableau 7) et 282 hectares ont fait l'objet d'éclaircie précommerciale (Tableau 8). 410 hectares de plantation établies après 1982 ont été l'objet d'éclaircie corrective (tableau 8).

Les données statistiques qui suivent touchent les travaux sylvicoles menés sur les terres de la Couronne pendant l'année 1991/92.

PROVINCIAL SUMMARIES

TABLE 1 - BASIC SILVICULTURE: PLANTING ON CROWN LAND IN N.B. 1991

RELEVÉS PROVINCIAUX

TABLEAU 1 - SYLVICULTURE DE BASE : PLANTATION SUR LES TERRES DE LA COURONNE DU N.-B. 1991

LICENSE TITULAIRE DE PERMIS	AREA (ha) SUPERFICIE (ha)	AVERAGE COST PER HECTARE COÛT MOYEN PAR HECTARE ($)	REIMBURSEMENT TO LICENSEE REMBOURSEMENT AU TITULAIRE DE PERMIS ($)	AVERAGE NO. OF SEEDLINGS PER HECTARE NBRE MOYEN DE SEMIS PAR HECTARE	TOTAL NUMBER OF SEEDLINGS PLANTED (To nearest thousand) NBRE TOTAL DE SEMIS PLANTÉS (au millième près)
Upsalquitch	1299.7	395	512 908	2 093	2 720 000
	37.2*	178	6 619	888	33 000
	2.0**	248	496	2 500	5 000
	15.9***	501	7 972	3 239	52 000
Nepisiguit	772.6	378	291 727	2 168	1 675 000
	22.3***	415	9 247	2 773	62 000
Lower/Bas Miramichi	529.4	376	199 170	2 154	1 140 000
	85.4****	404	34 502	2 115	181 000
	*385.0	196	75 280	1 280	493 000
	* 17.9****	276	4 942	1 781	32 000
Upper/Haute Miramichi	221.0	379	83 759	2 097	463 000
	333.1*	185	61 747	1 037	345 000
	299.0**	248	74 027	2 132	637 000
	** 10.6***	335	3 552	3 460	37 000
Kent	31.7	379	12 014	2 232	71 000
	11.1*	181	2 011	1 225	14 000
Queens-Charlotte	1438.3	414	595 047	2 013	2 895 000
	42.0*	237	9 948	1 381	58 000
Fundy	1125.8	406	457 434	1 949	2 194 000
	10.9*	302	3 291	1 880	20 000
York	480.8	419	201 476	2 152	1 035 000
	98.8*	242	23 905	1 389	137 000
Carleton	324.1	418	135 451	2 033	659 000
Restigouche-Tobique	1042.1	400	416 387	2 103	2 192 000
	243.2*	271	65 981	1 599	389 000
TOTAL/TOTAL	8879.9		3 288 893		17 539 000

* Fill Planting (acceptable natural regeneration recognized and included in plantation stocking)/Regarnissage des plantations (régénération naturelle acceptable reconnue et incluse dans le matériel sur pied des plantations).
** Planting on wildfire (no scarification)/Planter sur les superficies des feux de friches (sans scarifiages).
*** Planting white pine/Planter pin blanc.
**** Planting bareroot/Planter racinenus.

TABLE 2 - BASIC SILVICULTURE: STAND IMPROVEMENT ON CROWN LAND IN N.B. 1991

TABLEAU 2 - SYLVICULTURE DE BASE : AMÉLIORATION DE PEUPLEMENT SUR LES TERRES DE LA COURONNE DU N.-B. 1991

LICENSE TITULAIRE DE PERMIS	AREA(ha) SUPERFICIE (ha)	AVERAGE COST PER HECTARE $ COÛT MOYEN PAR HECTARE $	REIMBURSEMENT TO LICENSEE $ REMBOURSEMENT AU TITULAIRE DE PERMIS $
Upsalquitch	99.7	685	68 293
	385.5*	433	161 910
Nepisiguit	238.0	566	133 651
Lower/Bas Miramichi	177.0	453	79 677
Upper/Haute Miramichi	2 736.9	550	1 458 003
Kent	275.9	603	165 093
Queens-Charlotte	1 805.4	639	1 141 516
Fundy	803.3	666	528 936
	32.1*	578	18 509
York	327.6	691	225 007
	330.5**	630	211 680
Carleton	379.3	530	237 219
Restigouche-Tobique	1 097.7	530	559 771
	376.0*	405	149 793
	72.6***	150	10 890
TOTAL/TOTAL	9064.9		5 139 058

* Plantation Cleaning/Dégagement des plantations
** Hardwood Thinning/Eclaircie de feuillus
*** Licensee Cleaning - Not Basic Silviculture - Area and costs not included in totals./Dégagement des plantations au titulaire de permis - Pas de la sylviculture de base - La superficie et les coûts ne sont pas inclus dans le total.

TABLE 3 - HERBICIDING: PLANTATION TENDING AND NATURAL RELEASE ON CROWN LAND IN N.B., 1991.

TABLEAU 3 - ENTRETIEN DES PLANTATIONS ET ÉPANDAGE D'HERBICIDES DAN LES RÉGIONS DE RÉGÉNÉRATION NATURELLE SUR LES TERRES DE LA COURONNE DU N.-B., 1991.

LICENSE TITULAIRES DE PERMIS	PLANTATION TENDING AREA (ha) SUPERFICIE ENTRETENUE (ha)	NATURAL RELEASE AREA (ha) SUPERFICIE RÉGÉNÉRATION NATURELLE (ha)	*BANDING AREA (ha) SUPERFICIE-LISIERES (ha)	SITE PREPARATION AREA (ha) SUPERFICIE PRÉPARATION DE SITE (ha)
Upsalquitch	2 229	107	82	
Nepisiguit	1 151	-	154	
Lower/Bas Miramichi	558	-	10	
Upper/Haute Miramichi	100	-	13	
Kent	353	-	-	
Queens-Charlotte	1 655	1 645	45	
Fundy	800	317	41	
York	619	-	-	25
Carleton	289	157	70	
Restigouche-Tobique	2 841	557	104	
TOTAL/TOTAL	10 595	2 783	519	25

* Blocks or part of blocks treated in 1990 which did not achieve desired effect and were retreated in 1991./Quadrats ou parties de quatrats arrosés en 1990 mais dont le traitement n'avait pas donné les résultats attendus et qui ont été retraités en 1991.

TABLE 4 - CONE COLLECTION IN N.B., 1991

TABLEAU 4 - RAMASSAGE DES CÔNES DU N.-B. 1991

SEED ORCHARD / VERGERS à GRAINES	VOLUME OF CONES / VOLUME DES CÔNES (litres)				
	jP/Pg*	wS/Eb	bS/En	eL/M	Total
Otter Brook	6 928	-	-	-	6 928
Pokiok	-	-	803	-	803
Bettsburg	-	-	4 454	-	4 454
Queensbury	-	220	-	100	320
TOTAL/TOTAL	6 928	220	5 257	100	12 505

* jP/Pg - jack pine/pin gris
  wS/Eb - white spruce/épinette blanche
  bS/En - black spruce/épinette noire
  eL/M - eastern larch/mélèze

TABLE 5 - SEEDLINGS SHIPPED BY NURSERY FOR PLANTING ON CROWN LAND IN N.B., 1991
(Figures in Thousands)

TABLEAU 5 - SEMIS ENVOYÉS PAR LES PÉPINIERES POUR PLANTATION SUR LES TERRES DE LA COURONNE DU N.-B. 1991
(en milliers)

NURSERY	Jack Pine		Black spruce		White spruce		OTHER***		TOTAL		BOTH
	BR*	CONT**	BR	CONT	BR	CONT	BR	CONT	BR	CONT	
PÉPINIERE	Pin gris		Épinette noire		Épinette blanche		AUTRES***		TOTAL		
	PRN*	RÉC.**	PRN	RÉC.	PRN	RÉC.	PRN	RÉC.	PRN	RÉC.	LES DEUX
Kingsclear	240	3244	-	4 505	-	1 436		1 082	240	10 267	10 507
Madran	-	161	-	3 238	-	769	-	488	-	4 656	4 656
Kent	-	987	-	2 988	-	-	-	48	-	4 023	4 023
TOTAL/ TOTAL	240	4 392	-	10 731	-	2 205	-	1 618	240	18 946	19 186

* BR = Bareroot
** CONT = Container
*** OTHER = Norway Spruce, Red Pine, White Pine, Larch, Eastern Cedar, Balsam Fir

* PRN = Plant à racines nues
** RÉC. = Récipient
*** AUTRES = Épinette de Norvège, Pin Rouge, Pin Blanc, Mélèze, Cèdre de l'est, Sapin Baumier

TABLE 6. DIRECT SEEDING OF LANDINGS IN FULL TREE OPERATIONS ON CROWN LAND IN N.B., 1991.

TABLEAU 6. ENSEMENCEMENT DIRECT DES PREMIERS DÉPOTS TRANSITOIRES DES EXPLOITATIONS D'ARBRES ENTIERS SUR LES TERRES DE LA COURONNE DU N.-B., 1991.

LICENSE TITULAIRES DE PERMIS	AREA SEEDED (ha) SURFACE ENSEMENCÉE (ha)	SPECIES ESPÈCES
Upsalquitch	-	-
Nepisiguit	-	-
Lower/Bas Miramichi	-	-
Upper/Haute Miramichi	31.8	jP, bS
Kent	-	-
Queens-Charlotte	-	-
Fundy	-	-
York	-	-
Carleton	-	-
Restigouche-Tobique	-	-
TOTAL/TOTAL	31.8	

TABLE 7. ENVIRONMENTAL TRUST FUND PLANTING ON CROWN LAND, 1991.

TABLEAU 7. REBOISEMENT DE PROGRAMME DE FINANCEMENT DE L'ENVIRONNEMENT SUR LES TERRES DE LA COURONNE DU N.-B., 1991.

LICENSE	AREA (ha)	AVERAGE COST PER HECTARE ($)	REIMBURSEMENT TO LICENSEE ($)	AVERAGE NO. OF SEEDLINGS PER HECTARE	TOTAL NUMBER OF SEEDLINGS PLANTED (to nearest thousand)
TITULAIRE DE PERMIS	SUPERFICIE (ha)	COÛT MOYEN PAR HECTARE ($)	REBOURSEMENT AU TITULAIRE DE PERMIS ($)	NBRE MOYEN DE SEMIS PAR HECTARE	NBRE TOTAL SEMIS PLANTES (au millième près)
Upsalquitch	103.9	191	19 813	1857	193 000
	40.0*	124	4 960	2165	87 000
Nepisiguit					
Lower/Bas Miramichi	9.9	168	1 663	1701	17 000
Upper/Haute Miramichi					
Kent					
Queens-Charlotte					
Fundy					
York					
Carleton					
Restigouche-Tobique					
TOTAL / TOTAL	153.8		26 436		297 000

* Planting on wildfire areas (no scarification)./Planter sur les superficies des feux de friches (sans-scarifiages)

TABLE 8. ENVIRONMENTAL TRUST FUND STAND IMPROVEMENT ON CROWN LAND, 1991

TABLEAU 8. AMÉLIORATION DE PEUPLEMENT DE PROGRAMME DE FINANCEMENT DE L'ENVIRONNEMENT SUR LES TERRES DE LA COURONNE DU N.-B., 1991.

LICENSE TITULAIRE DE PERMIS	AREA (ha) SUPERFICIE (ha)	AVERAGE COST PER HECTARE($) COÛT MOYEN PAR HECTARE ($)	REIMBURSEMENT TO LICENSEE ($) REBOURSEMENT AU TITULAIRE DE PERMIS ($)
Upsalquitch	235.1*	131	30 567
Nepisiguit			
Lower/Bas Miramichi	410.2**	114	45 826
Upper/Haute Miramichi			
Kent	46.4*	197	9 161
Queens-Charlotte			
Fundy			
York			
Carleton			
Restigouche-Tobique			
TOTAL / TOTAL	691.7		85 554

* Precommercial Thinning./Éclaircie précommerciale.
** Remedial Thinning of Plantations (1983-1985)/Éclaircie corrective des plantations (1983-1985).

TABLE 9 - TABLEAU 9

SUMMARY OF SILVICULTURE PROJECTS 1962-1991 ON CROWN LANDS IN N.B.

TABLEAU RECAPITULATIF DES PROJETS DE SYLVICULTURE 1962-1991 SUR LES TERRES DE LA COURONNE DU N.-B.

YEAR / ANNÉE	REFORESTATION / REBOISEMENT		STAND IMPROVEMENT (Ha) / AMÉLIORATION DE PEUPLEMENT (Ha)		HERBICIDE (Ha) / HERBICIDE (Ha)				ENVIRONMENTAL TRUST FUND / PROGRAMME DE FINANCEMENT DE L'ENVIRONNEMENT				NATURAL RESOURCES DEVELOPMENT FUND / PROGRAMME DE FINANCEMENT DE DÉVELOPPEMENT DES RESSOURCES NATURELLES			
									REFORESTATION / REBOISEMENT		STAND IMPROVEMENT (Ha) / AMÉLIORATION DE PEUPLEMENT (Ha)		STAND IMPROVEMENT (Ha) / AMÉLIORATION DE PEUPLEMENT (Ha)		DIRECT SEEDING (Ha) / ENSEMENCEMENT DIRECT (Ha)	CONE COLLECTION (L) / RAMASSAGE DES CÔNES (L)
	PLANTED TREES / ARBRES PLANTÉS	Ha	PRECOMMERCIAL THINNING / ÉCLAIRCIE PRÉCOMMERCIALE	PLANTATION CLEANING / DÉBAGEAGE DES PLANTATIONS	PLANTATIONS	NATURAL RELEASE / RÉGÉNÉRATION NATURELLE	SITE PREPARATION / PRÉPARATION DE SITE	BANDING AREA / SUPERFICIE LISIÈRES	PLANTED TREES / ARBRES PLANTÉS	Ha	PRECOMMERCIAL THINNING / ÉCLAIRCIE PRÉCOMMERCIALE	REMEDIAL THINNING / ÉCLAIRCIE CORRECTIVE	PRECOMMERCIAL THINNING / ÉCLAIRCIE PRÉCOMMERCIALE	PLANTATION CLEANING / DÉBAGEAGE DES PLANTATIONS		
1962	16	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1963	41	33	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1964	258	155	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1965	279	225	32	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1966	547	223	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1967	622	375	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1968	1957	1120	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-
1969	1994	1140	449	-	-	61	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
1970	1983	991	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	101	-
1971	2350	1630	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	6500
1972	1358	809	26	-	61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49	16700
1973	1700	1010	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	142	29100
1974	2684	1470	324	-	162	162	-	-	-	-	-	-	-	-	121	137000
1975	6310	3040	336	-	109	109	-	-	-	-	-	-	-	-	384	63600
1976	10515	4910	546	-	777	474	-	-	-	-	-	-	-	-	125	68700
1977	13906	6630	380	-	652	121	-	-	-	-	-	-	-	-	550	68700
1978	14420	7040	587	-	1220	121	-	-	-	-	-	-	-	-	393	29100
1979	23220	11200	2446	-	990	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43600
1980	26570	10900	2788	-	5480	566	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64700
1981	28610	11490	3030	-	5480	574	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5150
1982	27160	12441	3450	-	5188	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14400
1983	20311	9120	2406	-	5876	-	-	-	-	-	-	-	-	-	180	83830
1984	26184	12102	3073	-	9946	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18623
1985	26468	12445	4349	-	15768	210	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72640
1986	26184	12474	4274	-	15974	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42052
1987	21278	10303	4749	-	15433	3408	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54890
1988	19458	9360	6973	-	12218	7652	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58790
1989	20654	9923	9191	-	11827	4155	-	1303	-	-	-	-	-	-	-	83585
1990	18764	8940	5504	1051	9442	3548	120	1024	1655	941	1290	197	23	1200	69	13291
1991	17539	8880	8271	866	10595	2783	25	519	297	154	282	410	0	0	32	19668
																12505

DNR8284

THOUSANDS / MILLIERS

continued page 12
suite à page 12

TABLE 9 - TABLEAU 9 (CONTINUED / SUITE)

SUMMARY OF SILVICULTURE PROJECTS 1962-1991 ON CROWN LANDS IN N.B.

TABLEAU RÉCAPITULATIF DES PROJETS DE SYLVICULTURE 1962-1991 SUR LES TERRES DE LA COURONNE DU N.-B.

YEAR	SCARIFIED (Ha)	CONTROLLED BURN (Ha)	COMMERICIAL THINNED (Ha)	PLANTATIONS TENDING (Ha)	CUTOVER CLEARED (Ha)
ANNÉE	SCARIFICATION (Ha)	BRÛLIS CONTRÔLÉ	ÉCLAIRCIE COMMERCIALE (Ha)	ENTRETIEN DES PLANTATIONS	DÉFRICHAGE (Ha)
1962	-	-	34	-	-
1963	2	-	34	-	-
1964	EXPERIMENTS EXPERIMENTALE	-	233	-	-
1965	12	-	35	-	-
1966	73	-	18	-	-
1967	478	-	-	-	-
1968	834	-	101	-	-
1969	235	-	-	-	-
1970	575	-	-	-	-
1971	668	-	-	-	-
1972	854	-	-	-	-
1973	822	-	-	-	-
1974	2590	186	-	-	-
1975	5140	300	0	-	453
1976	6750	445	-	-	-
1977	8790	421	-	-	-
1978	9000	1170	-	-	1430
1979	10300	1530	-	-	490
1980	12100	1770	-	-	1320
1981	11730	2500	-	-	710
1982	10300	425	-	100	10
1983	8645	-	-	100	-
1984	NOT APPLICABLE SANS OBJET	-	-	-	-
1985	*	-	-	-	-
1986	*	-	-	-	-
1987	*	-	-	-	-
1988	*	-	-	-	-
1989	*	-	-	-	-
1990	*	-	-	-	-
1991	*	-	-	-	-

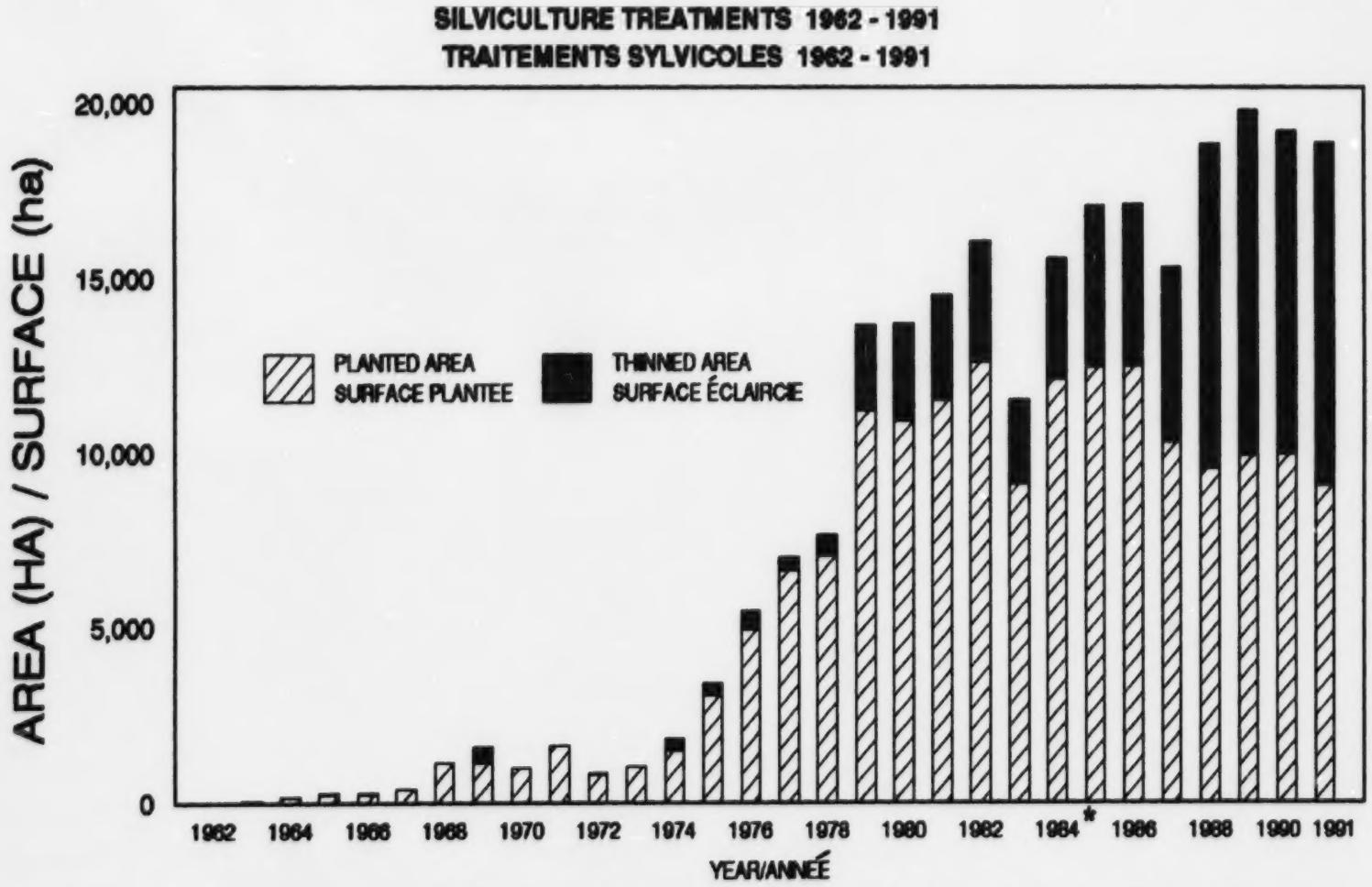

FIGURE 1 : PROGRESS OF SILVICULTURE ON CROWN LAND IN N.B. 1962 - 1991

Figure 1 : Progrès de Sylviculture sur les terres de la couronne du N-B 1962-91

* Thinnned area includes plantation cleaning and hardwood thinning.

*Superficie éclaircie comprends le degagement des plantations et la éclaircie de feuillus.

Figure 2

LICENSE BOUNDARIES

PROVINCE OF NEW BRUNSWICK

LIGNES DE DÉMARCATION DES CONCESSIONS

PROVINCE DU NOUVEAU-BRUNSWICK